



Organismo Coordinador de las
Universidades para el Bienestar
Benito Juárez García

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA
SEDE EDUCATIVA CÁRDENAS, TABASCO
INGENIERÍA QUÍMICA EN DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PETROLERA



CICLO	OBLIGATORIA				OBLIGATORIA				OBLIGATORIA				OBLIGATORIA				OBLIGATORIA																																									
PRIMER	IQDP-11				OBLIGATORIA				IQDP-12				OBLIGATORIA				IQDP-13				OBLIGATORIA				IQDP-14				OBLIGATORIA				IQDP-15				OBLIGATORIA				HA	432																
	MODELOS Y LENGUAJE MATEMATICO BASICO PARA INGENIEROS				LA FÍSICA Y LA ENERGIA				QUÍMICA INORGÁNICA				LA INGENIERÍA QUÍMICA EN LA INDUSTRIA PETROLERA				INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA				HI	240	CR	42																																		
SEGUNDO	IQDP-21				IQP13				OBLIGATORIA				IQDP-22				IQP12				OBLIGATORIA				IQDP-23				OBLIGATORIA				IQDP-24				OBLIGATORIA				IQDP-25				IQDP11				OBLIGATORIA				HA	448				
	QUÍMICA ORGÁNICA				FÍSICA PARA INGENIEROS				ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE PLANOS INDUSTRIALES				PANORAMA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN MÉXICO				GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA				HI	240	CR	43																																		
TERCER	IQDP-31				IQP25				OBLIGATORIA				IQDP-32				OBLIGATORIA				IQDP-33				IQP21				OBLIGATORIA				IQDP-34				OBLIGATORIA				IQDP-35				OBLIGATORIA				HA	432								
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL				RECURSOS OFIMÁTICOS Y PROGRAMAS PARA LA INGENIERÍA QUIMICA				QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL				INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL				ESTUDIO Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS				HI	240	CR	42																																		
CUARTO	IQDP-41				OBLIGATORIA				IQDP-42				IQDP-22				OBLIGATORIA				IQDP-43				OBLIGATORIA				IQDP-44				IQDP-33				OBLIGATORIA				IQDP-45				OBLIGATORIA				HA	416								
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				RESISTENCIA DE LOS MATERIALES				ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA				FISICOQUÍMICA				DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE				HI	240	CR	41																																		
QUINTO	IQDP-51				IQDP-31				OBLIGATORIA				IQDP-52				IQDP-44				OBLIGATORIA				IQDP-53				IQDP-34				OBLIGATORIA				IQDP-54				OBLIGATORIA				IQDP-55				IQDP-44				OBLIGATORIA				HA	432
	FLUJO DE FLUIDOS				BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA				PROCESOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO I				LEGISLACIÓN AMBIENTAL				TERMODINÁMICA QUÍMICA				HI	240	CR	42																																		
SEXTO	IQDP-61				OBLIGATORIA				IQDP-62				OBLIGATORIA				IQDP-63				IQDP-53				OBLIGATORIA				IQDP-64				IQDP-51				OBLIGATORIA				IQDP-65				OBLIGATORIA				HA	448								
	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCION AMBIENTAL				SISTEMAS DE CALIDAD				PROCESOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO II				PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR				CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIEROS				HI	240	CR	43																																		
SÉPTIMO	IQDP-71				OBLIGATORIA				IQDP-72				IQDP-64				OBLIGATORIA				IQDP-73				OBLIGATORIA				IQDP-74				IQDP-63				OBLIGATORIA				IQDP-75				OBLIGATORIA				HA	448								
	RESPONSABILIDAD PROFESIONAL, PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN FRENTE A RIESGO A LA SALUD Y A LA VIDA				PROCESOS DE SEPARACIÓN				MERCADO, EFICIENCIA Y RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA PETROLERA				PETROQUÍMICA SECUNDARIA Y SUS CADENAS PRODUCTIVAS				DESARROLLO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN PROYECTOS DE INVERSIÓN				HI	240	CR	43																																		
OCTAVO	IQDP-81				OBLIGATORIA				IQDP-82				OBLIGATORIA				IQDP-83				IQDP-72				OBLIGATORIA				IQDP-84				IQDP-74				OBLIGATORIA				IQDP-85				IQDP-55				OBLIGATORIA				HA	480				
	CICLOS DE VIDA DE LOS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA				CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y PROCESOS DE CONTROL				INGENIERIA DE REACTORES				LA INDUSTRIA SUSTENTABLE				LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA				HI	240	CR	45																																		

HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO

CLAVE	SERIACIÓN	TIPO DE ASIGNATURA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE		
CRÉDITOS	INSTALACIÓN	

HORAS INDEPENDIENTES

Áreas de Formación	
Formación Básica	
Área Profesional Específica	
Área de Investigación	
Áreas de Conocimiento	
Planeación Estratégica	
Procesos químicos y Ciclos	
Seguridad Industrial, Calidad	
Procesos Físicoquímicos	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3536
HI	1920
CR	341